

Принят Межгосударственной  
научно-технической комиссией  
по стандартизации и техническому  
нормированию в строительстве  
10 ноября 1993 года

**МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ  
СИСТЕМА ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА  
УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ ТРУБОПРОВОДОВ  
System of building design documents. Pipelines. Symbols for presentation  
ГОСТ 21.206-93**

Группа Ж01

ОКСТУ 0021

Дата введени  
1 июля 1994 года

**Предисловие**

1. Разработан Государственным проектным, конструкторским и научно-исследовательским институтом "СантехНИИпроект" и Центральным научно-исследовательским и проектно-экспериментальным институтом по методологии, организации, экономике и автоматизации проектирования (ЦНИИпроект).

Внесен Госстроем России.

2. Принят Межгосударственной научно-технической комиссией по стандартизации и техническому нормированию в строительстве 10 ноября 1993 года.

За принятие проголосовали:

-----Г-----  
Наименование государства | Наименование органа государственного  
                                  | управления строительством  
-----+-----  
Азербайджанская Республика | Госстрой Азербайджанской Республики  
Республика Армения          | Госупрархитектуры Республики Армения  
Республика Беларусь         | Госстрой Республики Беларусь  
Республика Казахстан         | Минстрой Республики Казахстан  
Кыргызская Республика      | Госстрой Кыргызской Республики  
Российская Федерация       | Госстрой России  
Республика Таджикистан     | Госстрой Республики Таджикистан  
Украина                      | Минстройархитектуры Украины

3. Взамен ГОСТ 21.106-78.

1. Настоящий стандарт устанавливает условные обозначения трубопроводов и их элементов на чертежах и схемах технологических, тепломеханических, санитарно-технических и других систем, сетей, коммуникаций при проектировании предприятий, зданий и сооружений различного назначения.

2. Условное обозначение трубопровода состоит из графического условного обозначения или упрощенного изображения трубопровода и буквенно-цифрового или цифрового обозначения транспортируемой среды, характеризующего ее вид, назначение и параметры.

Буквой или первой цифрой обозначают вид транспортируемой среды, последующими цифрами - назначение и/или параметры транспортируемой среды.

3. Графические условные обозначения и упрощенные изображения трубопроводов и их элементов приведены в таблице 1.

Таблица 1

-----Т-----Т-----  изображение обозначение	Наименование	!Упрощенное   Условное
1. Трубопровод	Рис.   Рис.	
2. Трубопровод с вертикальным стояком, направленным вниз	Рис.   Рис.	
3. Трубопровод с вертикальным стояком, направленным вверх	Рис.   Рис.	
4. Трубопровод гибкий	Рис.   Рис.	
5. Пересечение трубопроводов без соединения	Рис.   Рис.	
6. Соединение элементов трубопровода:		
а) общее назначение	Рис.   Рис.	
б) фланцевое	Рис.   Рис.	
в) муфтовое резьбовое	Рис.   Рис.	
г) муфтовое быстроразъемное	Рис.   Рис.	
д) раструбное	Рис.   Рис.	
7. Конец трубопровода с заглушкой (пробкой):		
а) общее обозначение	Рис.   Рис.	

- |                                       |  |  |             |
|---------------------------------------|--|--|-------------|
|                                       |  |  |             |
| б) фланцевый                          |  |  | Рис.   Рис. |
|                                       |  |  |             |
| в) муфтовый резьбовой                 |  |  | Рис.   Рис. |
|                                       |  |  |             |
| г) раструбный                         |  |  | Рис.   Рис. |
|                                       |  |  |             |
| 8. Части соединительные трубопровода: |  |  |             |
| а) крестовина <*>                     |  |  | Рис.   Рис. |
|                                       |  |  |             |
| б) тройник <*>                        |  |  | Рис.   Рис. |
|                                       |  |  |             |
| в) отвод <*>                          |  |  | Рис.   Рис. |
|                                       |  |  |             |
| г) переход                            |  |  | Рис.   Рис. |

-----  
 <\*> Изображают в соответствии с их действительной конфигурацией.

4. Видимые участки проектируемых трубопроводов изображают сплошной толстой основной линией, невидимые (например, в перекрытых каналах) - штриховой линией той же толщины.

Существующие трубопроводы изображают соответственно сплошной или штриховой тонкой линией.

5. При изображении трубопровода на чертеже (схеме) буквенно-цифровые или цифровые обозначения указывают на полках линий-выносок или над линией трубопровода, а в необходимых случаях - в разрывах линий трубопроводов (рисунок 1).

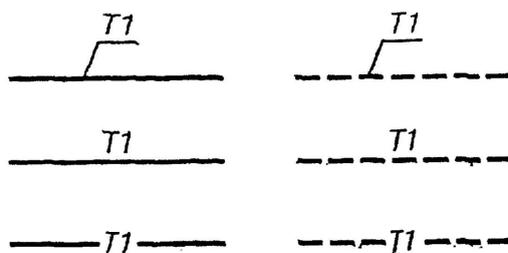


Рисунок 1

6. При упрощенных графических изображениях трубопровода (в две линии) буквенно-цифровые или цифровые обозначения указывают на полках линий-выносок (рисунок 2) или непосредственно над графическим изображением трубопровода (рисунок 3).



Рисунок 2

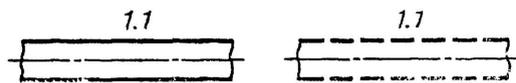


Рисунок 3

7. Количество проставляемых буквенно-цифровых или цифровых обозначений на линиях трубопроводов должно быть минимальным, но обеспечивающим понимание чертежа (схемы).